



# קורס נאמני בטיחות לייזר - פברואר 2019

הקורס יתקיים בימים ראשון ושני

בתאריכים: 03.02.2019 + 04.02.2019

במ.ב.א הזורע טכנולוגיות כיוול- קיבוץ הזורע

עלות הקורס 1150 ₪

## סילבוס הקורס

### מרצים

◀ מר. אריה אמיצי, בודק לייזר מוסמך, רמ"ד רדיומטריה במ.ב.א

◀ ד"ר אורי מוריס, רדיומטריה ותרמודינמיקה

הכשרתו של נאמן בטיחות לייזר מסייעת להבין את הסיכונים הכרוכים בעבודה עם לייזרים מסוכנים, לוודא שכללי הבטיחות נשמרים במהלך העבודה ולמנוע תאונות בזמן אמת.

הקשתתפים בקורס ילמדו על עקרונות הפעולה של הלייזר, הסיכונים הישירים והנלווים, זיהוי סיכונים, שיטות מדידה, אמצעי ההגנה השונים והתקנות הרלוונטיות.

בסיום הקורס יקבל כל משתתף תעודה המאשרת את הכשרתו כנאמן בטיחות בלייזר.

שימושי לייזר: שימושי לייזרים בתעשייה, ברפואה, בצבא, באוניברסיטאות ובמכוני המחקר

עקרונות פעולת הלייזר; ספקטרום הקרינה האלקטרומגנטי, מהודי לייזר

אופטיקה: אופטיקה בסיסית, שבירה, דיפרקציה, עדשות, מראות, סיבים אופטיים

סיכוני קרינת לייזר לעיניים: מבנה העין, נזקים לקרנית, נזקים לעדשת העין, נזקים לרשתית, נזקים שלא מאלומת הלייזר

סיכוני קרינת לייזר לעור וסיכונים נלווים: כוויות, גידולים סרטניים, פגיעה במערכת החיסון, אש, חשמל, נדפים רעילים

תקני בטיחות לייזר: רמת סף, טווחי סיכון, מנחתים, אמצעי מיגון אישיים

תוכנית בטיחות: סקר סיכונים, יישום אמצעי בטיחות, חובות עובד ומעביד

תקני בטיחות במעבדת לייזר ומדידות קרינה: סגירת אזור סיכון, בקרת כניסה, שילוט, חיווי, כיוונון ומדידות קרינה

סיכום ובחינה: סיכום הקורס, בחינה אמריקאית

## לפרטים והרשמה:

**רקפת חי - רכזת הדרכה, מ.ב.א הזורע טכנולוגיות כיוול**

טלפון: 04-9592464, פקס: 04-9899222

מייל: [rakefet\\_ch@mba.co.il](mailto:rakefet_ch@mba.co.il) אתר מ.ב.א: [www.mba.co.il](http://www.mba.co.il)